



Gradus Ltd.
Report No. GR 2511-1688
Cleanroom (atmospheric)

Cleanroom[®] Suitable Materials

SureProtect Pure
Chemical Resistance:
excellent

FLOORING & COATING

DUPLICATE

Single product | Einzelprodukt
Chemical Resistance
Chemische Beständigkeit

Statement of Qualification • Single product

Qualifizierungsbescheinigung • Einzelprodukt

Customer
Auftraggeber

Gradus Ltd
Chapel Mill, Park Green,
SK11 7LZ
Macclesfield, Cheshire
United Kingdom

Material tested
Untersuchter Werkstoff

SureProtect Pure PVC-u Hygienic Sheet SPP25 (satin white|Satinweiß)
For the specific product data such as manufacturing date and
serial number please refer to the test report.
Produktspezifische Daten wie Herstellungsdatum und Seriennummer sind
dem Prüfbericht zu entnehmen.

Chemical resistance test
Untersuchung der Resistenz gegenüber Chemikalien

Standards/guidelines:
Standards/Richtlinien:

ISO 2812-1; ISO 4628-1; VDI 2083 Part|Blatt 17
The norms stated generally refer to the version valid at the time of the tests.
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der
Untersuchungen gültige Fassung.

Test environment parameters:
Testparameter der Prüfumgebung:

Temperature|Temperatur:22 °C ±0.5 °C

Test procedure parameters:
Testparameter der Versuchsdurchführung:

Immersion test|Tauchverfahren::

- Chemicals|Chemikalien:
..... Formalin 37 % |Formalin 37 %
..... Ammoniac 25 % |Ammoniak 25 %
..... Hydrogen peroxide 30 % |Wasserstoffperoxid 30 %
..... Sulfuric acid 5 % |Schwefelsäure 5 %
..... Phosphoric acid 30 % |Phosphorsäure 30 %
..... Peracetic acid 15 % |Peressigsäure 15 %
..... Hydrochloric acid 5 % |Salzsäure 5 %
..... Isopropanol 100 % |Isopropanol 100 %
..... Sodium hydroxide 5 % |Natriumhydroxid 5 %
..... Sodium hypochlorite 5 % |Natriumhypochlorit 5 %
- Incubation time|Inkubationszeit: 1 h, 3 h, 6 h, 24 h

Test result / Classification
Untersuchungsergebnis/Klassifizierung

Chemical resistance Chemische Beständigkeit	1 h	3 h	6 h	24 h
Formalin 37 %	0	0	0	0
Ammoniac 25 %	0	0	0	0
Hydrogen peroxide 30 %	0	0	0	0
Sulfuric acid 5 %	0	0	0	0
Phosphoric acid 30 %	0	0	0	0
Peracetic acid 15 %	0	0	0	0
Hydrochloric acid 5 %	0	0	0	0
Isopropanol 100 %	0	0	0	0
Sodium hydroxide 5 %	0	0	0	0
Sodium hypochlorite 5 %	0	0	0	0
Classification Klassifizierung	0;excellent exzellent			

The CSM classification of SureProtect Pure PVC-u Hygienic Sheet SPP25 according to chemical resistance is based on the average result of the 24-hour inspection. Therefore the damages according to ISO 4628-1 and VDI 2083 Part 17 have been transfered to the following classification:
Die CSM-Klassifizierung bezüglich der chemischen Beständigkeit des SureProtect Pure PVC-u Hygienic Sheet SPP25 basiert auf dem Durchschnitt der 24 h-Betrachtung. Dabei wird die Bewertung der Schäden nach ISO 4628-1 und VDI 2083 Blatt 17 in die nachfolgende Klassifizierung überführt:

0 = excellent|exzellent 3 = weak|schwach
1 = very good|sehr gut 4 = very weak|sehr schwach
2 = good|gut 5 = none|keine

The measuring devices used for the qualification tests are calibrated at regular intervals; their results can be traced back to national and international standards. In cases where no national standards exist, the test procedure implemented complies with the technical regulations and norms applicable at the time of the test. The relevant documentation can be viewed on request at any time.

Detailed information and parameters of the test environment can be found in the Fraunhofer IPA test report.

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA

Business unit
Testing and Certification

Nobelstrasse 12
70569 Stuttgart
Germany

GR 2511-1688
Report No. first document

Stuttgart, December 16, 2025
Place, date of first document issued

--
Report No. current document

--
Place, current date

on behalf of 
Dr.-Ing. Frank Bürger, head of business unit Testing and Certification